ICOM

VHF/UHF-DUOBAND-TRANSCEIVER

IC-E91

Ein Funkgerät. Zwei Bänder. Dreifaches Vergnügen!





Breitband-RX mit Dualempfangsmöglichkeit

Das Handfunkgerät IC-E91 bietet die Möglichkeit des Dualempfangs, sodass man gleichzeitig auf zwei Bändern oder zwei Frequenzen desselben Bandes hören kann. Durch längeres Drücken der [Main/Dual]-Taste lässt sich der Dualempfang einfach ein- und ausschalten; ein kurzer Druck auf diese Taste schaltet das Hauptband zwischen A und B um.

Großes Punktmatrix-LC-Display

Dank des großen (37,8 × 20 mm) Punktmatrix-Displays sind die Frequenzeinstellungen des IC-E91 sehr gut in zwei Zeilen ablesbar. Gleiches gilt für die alphanumerischen Speichernamen, das Bandskop usw. Die automatische Beleuchtung von Display und Tastatur erleichtert die Bedienung im Dunkeln.

Einfaches Bandskop



Beispiel für die Anzeige des einfachen Bandskops

Mit der Bandskop-Funktion lässt sich die Aktivität auf den Nachbarkanälen im Display grafisch darstellen und zusätzlich akustisch überwachen.

5 W Sendeleistung (typ.)

Die von Icom entwickelte Breitband-PA und der eingesetzte Lithium-Ionen-Akku ermöglichen 5 W (typ.) Ausgangsleistung. Die Betriebsdauer des BP-217 beträgt bis zu 5 bzw. 4,5 Stunden*.

* VHF/UHF-Single-Modus, TX high:RX:Stand-by-Verhältnis = 1:1:8

Menünavigation über Tastatur



Zum schnellen und intuitiven Zugriff auf viele Funktionen verfügt die Tastatur über vier Cursortasten. Für Lautstärke- und Frequenzeinstellung ist ein Doppelknopf vorhanden.

Buchse für externe Stromversorgung

Um das IC-E91 extern (10 bis 16 V) versorgen zu können, ist eine DC-Buchse vorhanden. Wenn man dazu ein CP-19R oder OPC-254L nutzt, kann es während des Betriebs geladen werden.

Digitaler Sprachbetrieb mit D-STAR möglich

Mit der optionalen Digitaleinheit UT-121 lässt sich das IC-E91 im Digitalmodus einsetzen. Kurzmeldungen oder Positionsdaten* lassen sich gleichzeitig mit den Sprachsignalen bei 950 bps übertragen.

* Externer GPS-Empfänger (NMEA 0183-Format) erforderlich.

Weitere Merkmale

- Squelch-Deaktivierung zum Empfang schwacher Signale
- Wassergeschütze Konstruktion, die IPX4 entspricht
- CTCSS und DTCS für „stillen" Stand-by-Betrieb
- 1750-Hz-Ton zum Auftasten von Repeatern
- 1304 Speicher, 26 Bänke, Bank-Link-Suchlauf u.v.m.
- Automatische Batteriesparfunktion, AP-OFF und AP-ON
- 10 Speicher für 16-stellige DTMF-Nummern
- Optionale Fernsteuer-Software RS-91



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

- Frequenzbereiche:
  - Senden: 144 bis 146, 430 bis 440 MHz
  - Empfang
    - VFO A: 0,495 bis 999,990 MHz
    - VFO B: 118 bis 174, 350 bis 470 MHz
- Betriebsarten VFO A: FM, WFM*1, AM*1
  - VFO B: FM, FM-N, AM*1, DV*2
  - *1 nur Empfang
  - *2 optionale UT-121 erforderlich
- Speicher: 1304 (einschließlich 100 für Suchlauf-Eckfrequenzen und 4 Anrufkanäle)
- Betriebstemperatur: –20 °C bis +60 °C
- Frequenzstabilität: ±2,5 ppm (–20 °C bis +60 °C)
- Stromversorgung: 7,4 V DC (mit Akku-Pack BP-217)
  - ext. Gleichspannung: 10 bis 16 V DC
- Stromaufnahme (bei 7,4 V DC):
  - Tx High (VHF/UHF) 2,1/2,2 A typ.
  - Rx Batteriesparfunktion 1:4/NF-Nennleistung/Stand-by
    - FM (Single) 65/220/100 mA typ.
    - FM/FM (Dual) 75/260/130 mA typ.
    - FM/DV (Dual) 95/340/170 mA typ.
- Abstimmschrittweiten: 5*, 6,25*, 8,33*, 9*, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 und 200 kHz
  - * nicht auf allen Bändern bzw. bei allen Betriebsarten
- Antennenanschluss: 50 Ω (SMA)
- Abmessungen: 58,4 mm × 103 mm × 34,2 mm (BxHxT, ohne vorstehende Teile)
- Gewicht (etwa): 300 g (mit BP-217 und Antenne)

SENDER

- Sendeleistung: High 5 W typ. Low 0,5 W typ.
- Nebenaussendungen: unter –60 dB
- max. Frequenzhub: ±5,0/2,5 kHz (FM wide/narrow)
- ext. Mikrofonanschluss: 3-polig, 2,5 (∅) mm/2 kΩ

EMPFÄNGER

- Zwischenfrequenzen:
  - VFO A (1./2. ZF): 61,65 MHz/450 kHz (außer WFM)
  - WFM (1./2./3. ZF): 59,25/13,35/1,95 MHz
  - VFO B (1./2. ZF): 46,35 MHz/450 kHz
- Empfindlichkeit (typ., außer Eigenempfangsstellen):
  - FM (bei 12 dB SINAD, 3,5 kHz Hub)
    - VHF (im Amateurband) 0,14 µV
    - UHF (im Amateurband) 0,16 µV
    - 1,625– 29,995 MHz 0,4 µV
    - 30,000– 75,995 MHz 0,25 µV
    - 76,000–117,995 MHz 0,25 µV
    - 118,000–173,995 MHz 0,18 µV (außerhalb des Amateurbands)
    - 174,000–259,995 MHz 0,32 µV
    - 260,000–349,995 MHz 0,32 µV
    - 350,000–469,995 MHz 0,22 µV (außerhalb des Amateurbands)
    - 470,000–599,995 MHz 0,32 µV
    - 600,000–999,995 MHz 0,56 µV
  - WFM (bei 12 dB SINAD, 52,5 kHz Hub)
    - 76,000–108,000 MHz 1 µV
    - 175,000–221,995 MHz 1,8 µV
    - 470,000–770,000 MHz 2,5 µV
  - AM (bei 10 dB S/N, 30 % Modulationsgrad)
    - 0,495– 4,995 MHz 1,3 µV
    - 5,000– 29,995 MHz 0,56 µV
    - 118,000–136,995 MHz 0,5 µV
    - 222,000–246,995 MHz 0,79 µV
    - 247,000–329,995 MHz 1 µV
- Selektivität:
  - AM/FM (wide): über 50 dB
  - FM-N (narrow), DV: über 45 dB
  - WFM: über 300 kHz/–3 dB, unter 700 kHz/–20 dB
- Nebenempfangs- und Spiegelfrequenzunterdrückung:
  - VHF (Amateurband): über 60 dB
  - UHF (Amateurband): über 50 dB (ZF über 60 dB)
- Störstrahlung: unter –57 dBm
- NF-Ausgangsleistung (bei 7,4 V DC): mehr als 200 mW bei K = 10% an 8 Ω Lastwiderstand
- externer Lautsprecheranschluss: 2-polig, 3,5 (∅) mm/8 Ω

Mitgeliefertes Zubehör
- Akku-Pack BP-217
- Ladeadapter BC-167D
- Antenne FA-S270C
- Gürtelclip MB-107
- Handschlaufe

Alle technischen Daten können ohne Angabe von Gründen geändert werden.

ZUBEHÖR

Verschiedene Zubehörteile sind in einzelnen Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Fragen Sie Ihren Händler.

BATTERIEBEHÄLTER UND AKKU-PACK

BP-216 BP-217

Typ	Kapazität	Sendeleistung (VHF/UHF)	Betriebsdauer* (VHF/UHF)
BP-216	2x AA (LR6)-Batterien	0,1 W typ.	–
BP-217	Li-Ionen-Akku 7,4 V/1300 mAh	5 W typ.	5/4,5 Stunden

* VHF/UHF-Singlemodus, Tx:Rx:Stand-by = 1:1:8. Die Betriebsdauer ist ein Zirkawert bei 20 °C.

BC-139 TISCHLADEGERÄT



Zum Schnellladen des Akku-Packs BP-217. Ladezeit (etwa): 2,5 Stunden.

KABEL FÜR DIE STROMVERSORGUNG



CP-19R: Zigarettenanzünderkabel mit DC-DC-Konverter. 10 bis 16 V DC erforderlich.
OPC-254L: Zum Anschluss des Funkgeräts an eine Gleichstromquelle. Für volle Ausgangsleistung sind 10 bis 14 V DC erforderlich.

LC-163 TRAGETASCHE



Schützt das Gehäuse vor Beschädigungen usw.

LAUTSPRECHER-MIKROFONE

HM-75A HM-131 HM-153

HM-75A: Fernsteuer-Lautsprecher-Mikrofon
HM-131: Kompaktes, haltbares Gehäuse mit Clip
HM-153: Haltbares Ohrhörer-Mikrofon mit Befestigungsclip
HM-128: Ohrhörer-Mikrofon in leichter Ausführung

FERNSTEUERSOFTWARE UND VERBINDUNGSKABEL



RS-91: Ermöglicht die Fernsteuerung/Programmierung per PC. Das OPC-1529R gehört zum Lieferumfang.
OPC-1529R: RS-232C-PC/GPS-Kabel

UT-121 DIGITALEINHEIT



Ermöglicht den D-STAR-Digitalsprachbetrieb.
Digital-TX: 4800 bps
Sprachcodierung: 2400 bps

AD-92SMA ANTENNENADAPTER
Zum Anschluss einer Antenne mit BNC-Stecker

BC-167D LADEADAPTER
Zum Laden des Akku-Packs BP-217 in etwa 5 Stunden

HS-85 HEADSET
Erlaubt freihändigen Betrieb des Funkgeräts. Mit VOX, PTT, „One-Touch-PTT" und Time-Out-Timer (TOT)

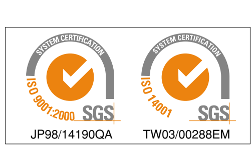
OPC-474 CLONING-KABEL
Zur Übertragung der programmierten Einstellungen von einem zum anderen Funkgerät

SP-13 OHRHÖRER
Für die Benutzung des Funkgeräts in lauter Umgebung

Count on us!

Icom (Europe) GmbH
Communication Equipment
Himmelgeister Straße 100
40225 Düsseldorf
Germany
Telefon (02 11) 34 60 47 · Fax (02 11) 33 36 39
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:



Icom Inc. (Japan) ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

06JK0150 Gedruckt in Deutschland